

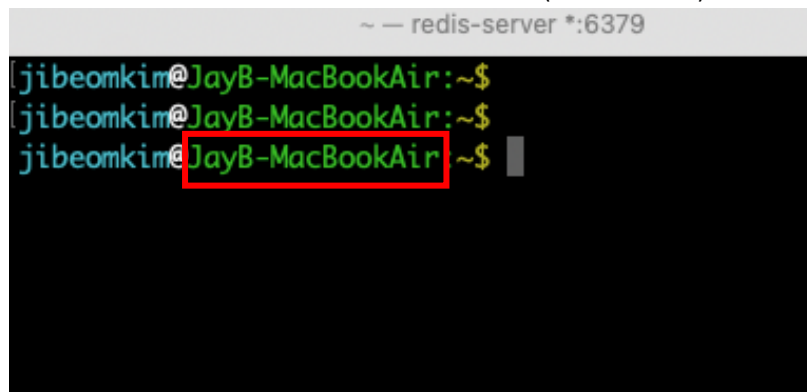
1. Bios 설정.
  - A. 부팅시 Del-키 눌러 바이오스 진입
  - B. 전원실패 모드 → 마지막 상태로.
2. 우분투 20.4.03LTS 설치 및 업데이트
  - A. 설치중 정보 입력
    - i. id / password / 로컬도메인(컴퓨터이름)
  - B. 설치가 완료되면 터미널창 실행.
  - C. 업데이트

```
> sudo apt update  
> sudo apt upgrade
```

- D.
3. 주요 패키지 설치
  - A. apt install openssh-server
    - i. 접속확인.

```
> ssh emoldino@로컬도메인.local
```

\* 로컬도메인은 터미널에서 확인할 수 있음(붉은색 상자).



- B. apt install mysql-server
  - i. 기본 설정

```
> sudo mysql -uroot  
  
mysql> use mysql  
Reading table information for completion of table and column names  
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A  
  
Database changed  
mysql> create user 'emoldino'@'%' identified by '!emoldino';  
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)  
  
mysql> create database emoldino;  
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)  
  
mysql> grant all privileges on emoldino.* to 'emoldino'@'%';
```

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

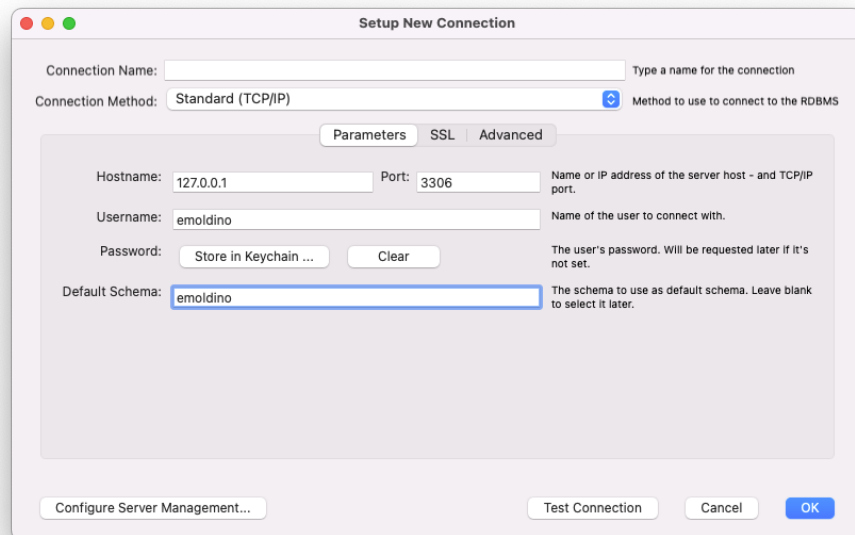
- ii. 외부 접속 설정.

```
> sudo nano /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
```

주석처리.

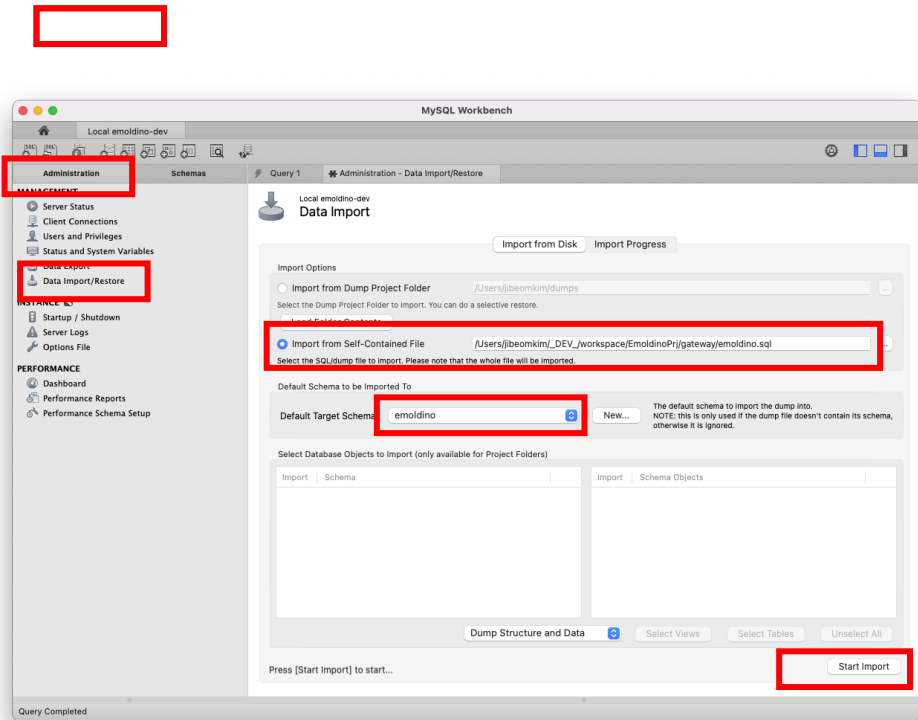
```
#bind-address            = 127.0.0.1
#mysqlx-bind-address     = 127.0.0.1
```

- iii. 설치자의 PC 에 MysqlWorkbench 설치  
- <https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>
- iv. MysqlWorkbench 실행 후 접속  
- 접속정보 생성후 Test Connection 버튼을 눌러 확인.  
- 주소 : gateway IP  
- 나머지 부분 이미지와 같게( 위에 설정한 id/password 입력)

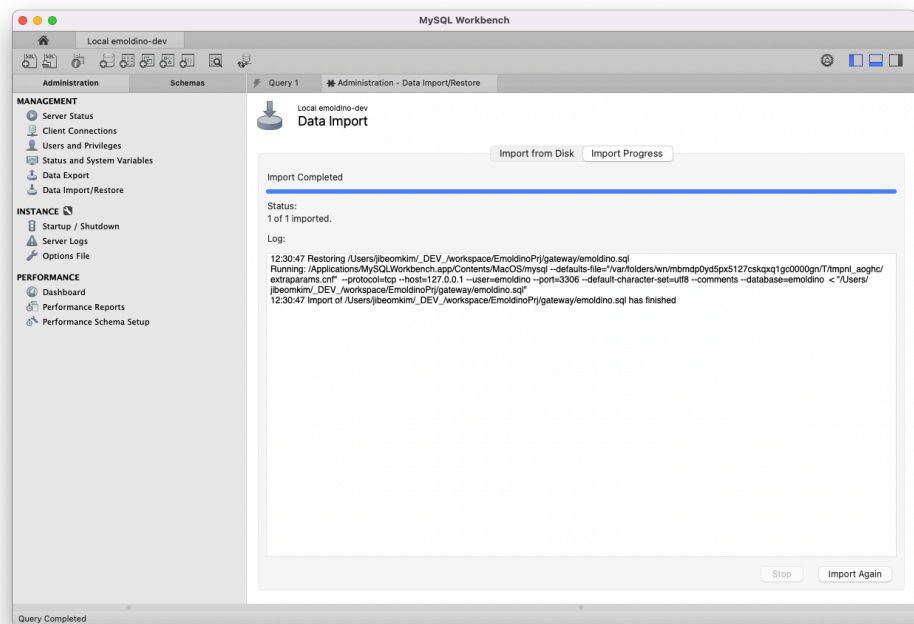


- v. DB 생성.

-



- DB 생성 완료,



C. apt install openjdk-11-jdk

i. 버전 확인

> java -version

> openjdk version "11.0.13" 2021-10-19

OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.13+8-Ubuntu-0ubuntu1.20.04)

OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.13+8-Ubuntu-0ubuntu1.20.04, mixed mode, sharing)

D. apt install vsftpd

i. 설정 및 주석제거

> sudo nano /etc/vsftpd/vsftpd.conf

anonymous\_enable=NO



## G. 프로그램 자동 시작 설정

### i. 서비스 등록

> sudo nano /etc/systemd/system/emoldino.service

```
[Unit]
Description=Emoldino Gateway
After=network.target
[Install]
WantedBy=multi-user.target
[Service]
User=root
Group=root
PermissionsStartOnly=true
ExecStart=/home/emoldino/Emoldino/startGW.sh
ExecStop=/home/emoldino/Emoldino/stopGW.sh
# 서비스 실행 파일 설정
WorkingDirectory=/home/emoldino/Emoldino
TimeoutSec=600
# restart 조건 ( in-failure : 오류 발생시 재시작, always : 항상)
Restart=on-failure
# 60초 주기.
RestartSec=60
RuntimeDirectoryMode=755
```

### ii. 서비스 활성화.

> sudo systemctl daemon-reload  
> sudo systemctl enable emoldino.service

서비스 시작

> sudo systemctl start emoldino.service

### iii. 로그보기

> cd ~/Emoldino  
> ./view\_log.sh

## H. 프로그램 업데이트 시.

### i. 서비스 중지.

> sudo systemctl stop emoldino.service

### ii. FTP 로 프로그램 업로드

### iii. 서비스 재시작

> sudo systemctl start emoldino.service